

عنوان مقاله:

ساختارهای نانو در طبیعت و کاربرد آنها

محل انتشار:

سیزدهمین همایش پژوهش های نوین در علوم و فناوری (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 13

نویسندگان:

مهسا محمدی - دانش آموز دبیرستان دوره ی اول استعدادهای درخشان مشهد، فرزندگان

بتول امام وردی - دکترای ریاضی محض، مدرس مرکز علمی کاربردی یکدانه شرق قوچان

خلاصه مقاله:

اولین جرقه فناوری نانو (البته در آن زمان هنوز به این نام شناخته نشده بود) در سال 1959 زده شد. در این سال ریچارد فاینمن طی یک سخنرانی با عنوان فضای زیادی در سطوح پایین وجود دارد ایده فناوری نانو را مطرح ساخت. وی این نظریه را ارایه داد که در آیندهای نزدیک می توانیم مولکول ها و اتم ها را به صورت مسقیم دست کاری کنیم. واژه فناوری نانو اولین بار توسط نوریوتاینگوچی استاد دانشگاه علوم توکیو در سال 1974 بر زبان ها جاری شد. او این واژه را برای توصیف ساخت مواد (وسایل) دقیقی که تلورانس ابعادی آنها در حد نانومتر می باشد، به کار برد. در سال 1986 این واژه توسط کی اریک دکسلر در کتابی تحت عنوان: موتور آفرینش: آغاز فناوری نانو بازآفرینی و تعریف مجدد شد. وی این واژه را به شکل عمیق تری در رساله دکترای خود مورد بررسی قرار داده و بعدها آن را در کتابی تحت عنوان نانوسیستم ها ماشین های مولکولی چگونگی ساخت و محاسبات آنها توسعه داد. معمولا منظور از مقیاس نانو ابعادی در حدود 1 نانومتر تا 100 نانومتر می باشد

کلمات کلیدی:

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/810632>

